

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні кафедри хімії
(протокол № 1 від «30» серпня 2017 р.)

Зав. кафедрою  підпис
к.х.н., доц. Ю.В. Бохан

**ПЛАН РОБОТИ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
НА 2017-2018 НАВЧАЛЬНИЙ РІК**

Назва: Аналітичний контроль об'єктів навколишнього середовища

Науковий керівник: кандидат хімічних наук, доцент, доцент кафедри хімії Терещенко О.В.

Мета і завдання: *Мета* роботи студентського наукового гуртка полягає в залученні студентів до наукової діяльності, розкриття творчих здібностей студентів, поглиблене вивчення аналітичної та неорганічної хімії, проведення наукової роботи студентами з перспективою виконання курсових та дипломних робіт; виявленні обдарованих і талановитих студентів та створенні умов для обміну досвідом між творчою молоддю. Основними завданнями студентського наукового гуртка є:

1) заохочення наукової діяльності студентів, підтримка та ініціювання самостійної наукової та навчально-дослідницької роботи студентів;

2) закріплення у студентів теоретичних та практичних знань, розвитку творчого мислення та досягнення поглибленого освоєння навчальних дисциплін;

3) сприяння під керівництвом викладачів кафедри природничих наук та методик їхнього навчання вирішенню конкретних практичних проблем дослідження фізико-хімічних показників природних вод та ґрунтів Кіровоградщини, визначення показників якості питної води, аналіз результатів досліджень, вивчення нормативних документів та ГОСТів, а також спеціальні хімічні речовини;

4) підвищення теоретичного рівня і практичної значущості науково-дослідних робіт студентів;

5) набуття студентами досвіду організації та участі у науково-дослідній роботі, наукових дискусіях, конференціях, семінарах, круглих столах тощо;

б) здійснення науково-дослідної та науково-практичної діяльності шляхом залучення студентів на добровільних засадах до самостійної або колективної наукової роботи.

Основними напрямками роботи є:


1. Еколого-хімічний контроль природних водойм Кіровоградщини.
2. Екологічний моніторинг ґрунтів Кіровоградського району.
3. Розробка нових покращених методик аналітичного визначення компонентів-токсикантів у об'єктах навколишнього середовища.
4. Дослідження фізико-хімічних властивостей меду та аналіз пилку рослин Кіровоградської області.
5. Дослідження спеціальних хімічних речовин.

Календарний план роботи:

№	Назва і вид роботи	Термін виконання
1.	Організаційне засідання НГ. Затвердження плану роботи гуртка на I семестр.	вересень 2017 р.
2.	Ознайомлення та обговорення тем наукових робіт студентів кафедри, вибір напрямів дослідження.	жовтень 2017 р. / листопад 2019 р.



№	Назва і вид роботи	Термін виконання
3.	Засідання НГ на тему «Інструктаж з техніки безпеки. Робота з інструкціями, що діють в Центральнoукраїнському державному педагогічному університеті ім. В. Винниченка» Реєстрація в журналах.	листопад 2017 р.
4.	Засідання НГ на тему «Хімічний посуд. Підготовка посуду та обладнання. Прийоми роботи з хімічним мірним посудом. Аналіз води. Визначення твердості в пробах водопровідної та річкової води методом комплексонометричного титрування.	листопад 2017 р.
5.	Засідання НГ «Визначення рН водних розчинів з використанням скляного електроду»	грудень 2017
6.	Підведення підсумків роботи за I семестр.	січень 2018 р.
7.	Засідання НГ, розробка плану роботи на II семестр.	лютий 2018 р.
8.	Засідання НГ на тему: «Забруднення ґрунтів: природа і джерела забруднення».	березень 2018 р.
9.	Засідання НГ Визначення основних компонентів ґрунту: визначення нітрогену	
10.	Обговорення результатів та представлення їх на засіданні гуртка	квітень 2018 р.
11.	Засідання НГ на тему: «Сучасні методи дослідження та впровадження їх у наукову роботу зі студентами»	травень 2018 р.
12.	Підведення підсумків роботи за II семестр.	червень 2018 р.

Науковий керівник:

 Терещенко О.В.
підпис прізвище, ініціали

УЗГОДЖЕНО

Декан факультету

  Гулай О.В.
підпис прізвище, ініціали